

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/03278	Date du dépôt international (jour/mois/année) 04.11.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 07.11.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C07C233/18		
Déposant LES LABORATOIRES SERVIER		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.

2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 14.05.2004	Date d'achèvement du présent rapport 16.12.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Fitz, W N° de téléphone +31 70 340-4359 

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03278

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	1-19
	Non:	Revendications	-
Activité inventive	Oui:	Revendications	-
	Non:	Revendications	1-19
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-19
	Non:	Revendications	-

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence au document suivant:

D1: EP-A-0 919 541 (ADIR) 2 juin 1999 (1999-06-02)

1.) Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet des revendications 1 et 16, décrit des dérivés du phénylnaphtalène dans lesquels le groupement phényle peut être substitué par un ou plusieurs atomes d'halogène, ou groupements alkyle, trihalogénoalkyle, hydroxy, alkoxy, nitro, amino, cyano, carboxy, alkylcarbonyle, ou aminocarbonyle.

Par conséquent, l'objet des revendications 1 et 16 diffère de ces composés connus en ce que le groupement phényle est substitué (i) par un groupement $-\text{CH}_2\text{R}_4$, R_4 représentant un atome d'halogène ou un groupement hydroxy, alkoxy, amino (revendication 1), ou (ii) par un groupement alkyloxy-carbonyle (revendication 16).

L'objet des revendications 1-19 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

2.) La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de des revendications 1-19 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

Les composés selon les revendication 1 et 16 ne sont pas décrits ni présentés comme possédant des avantages inattendus ou des propriétés intéressantes que n'auraient pas eues les composés de D1.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant de fournir d'autres dérivés du phénylnaphtalène avec une affinité pour les récepteurs de la mélatonine et/ou une sélectivité pour l'un ou l'autre des sites de liaisons mélatoninergiques.

La solution proposée dans les revendications 1 et 16 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes:

Le remplacement d'un groupement phényl substitué par un ou plusieurs atomes d'halogène, ou groupements alkyle, trihalogénoalkyle, hydroxy, alkoxy, nitro, amino, cyano, carboxy, alkylcarbonyle, ou aminocarbonyle (éventuellement substitué par un ou deux groupements alkyle (C1-C6) linéaire ou ramifié, identiques ou différents) par un groupement phényl substitué (i) par un groupement $-\text{CH}_2\text{R}_4$, R_4 représentant un atome d'halogène ou un groupement hydroxy, alkoxy, amino (revendication 1), ou (ii) par un groupement alkyloxy-carbonyle (revendication 16) est une légère modification; cette modification entre dans le cadre de la pratique courante pour la personne du métier. En conséquence, l'objet des revendications 1 et 16 n'implique pas une activité inventive.

Le même argument s'applique mutatis mutandis à l'objet des revendications indépendantes correspondantes 15 et 17 qui ne sont donc pas non plus inventifs.

Les revendications dépendantes 2-14 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive, voir document D1 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.